

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/039143 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04L 29/06**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/008157**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. Juli 2004 (21.07.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 43 796.7 22. September 2003 (22.09.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];**  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FERENC, Deak**  
[HU/HU]; Hungaria ut 3, HU-1192 Budapest (HU).

**ENTLER, Wolfgang [AT/AT];** Eipeldauerstrasse  
40/53/14, A-1220 Wien (AT). **GARAMVÖLGYI, Csaba**  
[HU/HU]; Kossuth Lajos Strasse 71/b, HU-1211 Budapest  
(HU). **MATESSI, Andrea [IT/DE];** Plattlingerstr. 65,  
81479 München (DE).

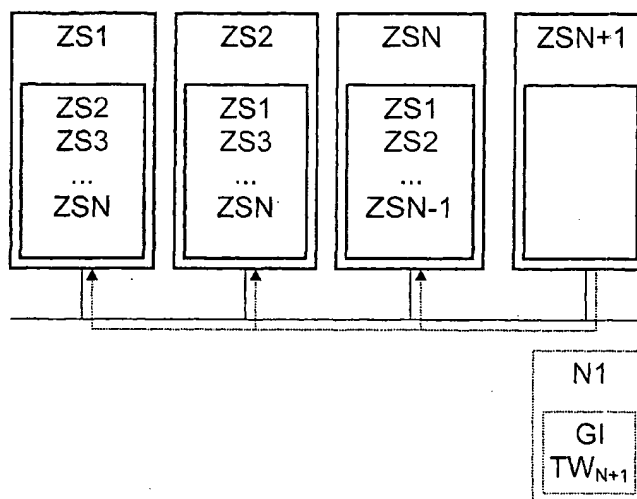
(74) Anwalt: **BERG, Peter;** Siemens AG, Postfach 22 16 34,  
80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **METHOD FOR MANAGING A GROUP OF NETWORK ACCESS SERVERS**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER GRUPPE VON NETZZUGANGSSERVERN**



(57) Abstract: Disclosed is a method for managing a group of network access servers (ZS1, ZS2, ..., ZSN) wherein the Multichassis Multilink Point to Point Protocol (MMP) is used. An address list of the other network servers of a group (ZS1, ZS2, ..., ZSN) is managed for each network access server of said group (ZS1, ZS2, ..., ZSN). According to the invention, the logging on and/or off of a new network access server (ZSN+1) to or from said group occurs in such a way that an address list of a network access server (ZS) always includes the current state of the network servers (ZS1, ZS2, ..., ZSN) in the group. The invention also relates to a network access server (ZS) used to carry out the inventive method. .

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/039143 A2



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Es wird ein Verfahren zur Verwaltung einer Gruppe von Netzzugangsservern (ZS1, ZS2, ..., ZSN) innerhalb der das "Multichassis Multilink Point to Point Protocol", kurz MMP, angewendet wird, angegeben. Von jedem Netzzugangsserver dieser Gruppe (ZS1, ZS2, ..., ZSN) wird dabei eine Adressliste der übrigen Netzzugangsserver dieser Gruppe (ZS1, ZS2, ZSN) verwaltet. Erfindungsgemäss erfolgt die An- und/oder Abmeldung eines neuen Netzzugangsservers (ZSN+1) zu oder von dieser Gruppe nun derart, dass eine Adressliste eines Netzzugangsservers (ZS) stets den aktuellen Stand der in der Gruppe befindlichen Netzzugangsserver (ZS1, ZS2, ..., ZSN) aufweist. Weiterhin wird ein Netzzugangsserver (ZS) zur Durchführung des erfindungsgemässen Verfahrens angegeben.